

**Ramowy program praktyk zawodowych  
dla studentów I-go stopnia kierunku Elektronika i Telekomunikacja<sup>\*)</sup>**

Celem praktyk zawodowych jest poszerzenie wiedzy przekazywanej na przedmiotach obligatoryjnych i obieralnych oraz rozwijanie umiejętności jej wykorzystania w pracy zawodowej. Poprzez poznanie specyfiki pracy na różnych stanowiskach student powinien nabyć umiejętność zastosowania wiedzy teoretycznej zdobytej w toku studiów w praktyce funkcjonowania firmy oraz zdobyć doświadczenie w samodzielnym i zespołowym wykonywaniu obowiązków zawodowych. Student powinien zapoznać się w jak największym stopniu z praktycznymi aspektami wykonywania zawodu inż. telekomunikacji, w szczególności powinien doskonalić umiejętność organizacji pracy własnej oraz zespołowej, a także ponosić odpowiedzialność za wykonywaną pracę i podejmowane decyzje. Powinien również mieć możliwość konfrontacji teorii z rzeczywistością gospodarczą poprzez aktywne uczestnictwo w rozwiązywaniu problemów zawodowych.

Firma / instytucja (Podmiot Zewnętrzny) przyjmująca studenta na praktykę zawodową wyznacza opiekuna zakładowego, któremu student-praktykant będzie podlegał.

Podstawowe zadania studenta - praktykanta powinny obejmować:

1. Odbycie przeszkolenia BHP wg przepisów obowiązujących pracowników działu, w którym student odbywa praktykę – w celu: osiągnięcia efektu K1\_U27, tj. „Potrafi stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.”
2. Zapoznanie się z profilem działalności i zasadami organizacji pracy w przedsiębiorstwie, strukturami organizacyjnymi, podziałem kompetencji, procedurami planowania i kontroli pracy oraz obiegiem dokumentów i przepływem informacji - w celu: osiągnięcia efektu K1\_W04, tj. „ma podstawową wiedzę dotyczącą prowadzenia działalności gospodarczej”
3. Zapoznanie się z infrastrukturą IT przedsiębiorstwa, sposobem wykorzystania technik internetowych w działalności przedsiębiorstwa oraz technicznymi problemami ochrony danych – efekt: jak wyżej.
4. Aktywne uczestnictwo w rozwiązywaniu problemów praktycznych polegające (w zależności od specyfiki miejsca pracy) m.in. na:
  - wykonaniu samodzielnego zadania inżynierskiego dostosowanego do poziomu wiedzy praktykanta w zakresie projektowania, wykonania lub naprawy układów i urządzeń elektronicznych, optycznych lub optoelektronicznych i rozliczeniu się z wykonania tego zadania – w celu: poszerzenia wiedzy zdobytej na studiach w zakresie projektowania układów (efekt: K1\_W08, K1\_W12, K1\_W21) i rozwijania umiejętności jej wykorzystania w praktyce (efekt: K1\_U12, K1\_U16, K1\_U20, K1\_U24) oraz brania odpowiedzialności za proponowane rozwiązania (efekt: K1\_K02, K1\_K03);
  - wykonaniu samodzielnego zadania w zakresie tworzenia lub modyfikowania programów komputerowych, lub włączeniu się do zespołowego projektowania i implementacji systemów informatycznych – w celu: pogłębienia wiedzy z zakresu konstrukcji programów komputerowych i systemów bazodanowych (efekt: K1\_W09, K1\_W13, K1\_W23) oraz rozwijania umiejętności w zakresie tworzenia i testowania aplikacji informatycznych (efekt: K1\_U13, K1\_U18, K1\_U22), a także ugruntowania świadomości odpowiedzialności za wykonane zadania (efekt: K1\_K02, K1\_K03) ;
  - uczestniczeniu w zarządzaniu siecią telekomunikacyjną lub komputerową, która jest przedmiotem działań w miejscu praktyki; w szczególności w uruchamianiu, konfigurowaniu i testowaniu urządzeń transmisji

-----  
Program praktyk może ulec zmianie w zależności od specyfiki firmy / instytucji

danych i węzłów sieciowych oraz dokonywaniu pomiaru parametrów sieciowych – w celu ugruntowania szeroko pojętej wiedzy dot. funkcjonowania sieci, ich konfigurowania i eksploatacji (efekt: K1\_W14, K1\_W20, K1\_W22) oraz doskonaleniu umiejętności w zakresie konfigurowania urządzeń sieciowych i dokonywania pomiarów sygnałów w sieciach (efekt: K1\_U19, K1\_U23, K1\_U25, K1\_26), a także ugruntowania świadomości odpowiedzialności za wykonane zadania (efekt: K1\_K02);

- uczestniczeniu we wprowadzaniu, konfigurowaniu i nadzorowaniu procedur bezpieczeństwa danych i zabezpieczeniu sieci przed atakami z zewnątrz – w celu pogłębiania wiedzy z zakresu bezpieczeństwa danych i bezpieczeństwa sieciowego (efekt: K1\_W22, K1\_W23) oraz doskonalenia umiejętności w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa danych w sieci komputerowej i bezpiecznego przesyłania danych (efekt: K1\_U25),

Opiekun zalicza praktykę studentowi na podstawie zaświadczenia o dobytciu praktyki wydanego przez Podmiot Zewnętrzny oraz dziennika praktyk.

Opracował: Janusz Kleban